

Käyttöopas

SyncMaster

S23A750D / S27A750D

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Ennen laitteen käyttöä

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
 - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta)
 - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta)
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet



Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

 Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
 Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkityt ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

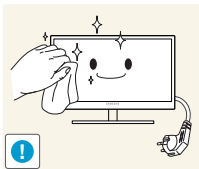
Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.



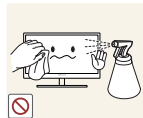
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



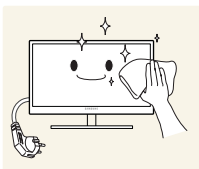
3. Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.



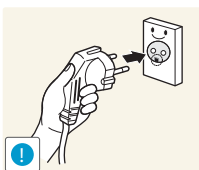
- Älä puhdisti näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.



- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.



5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

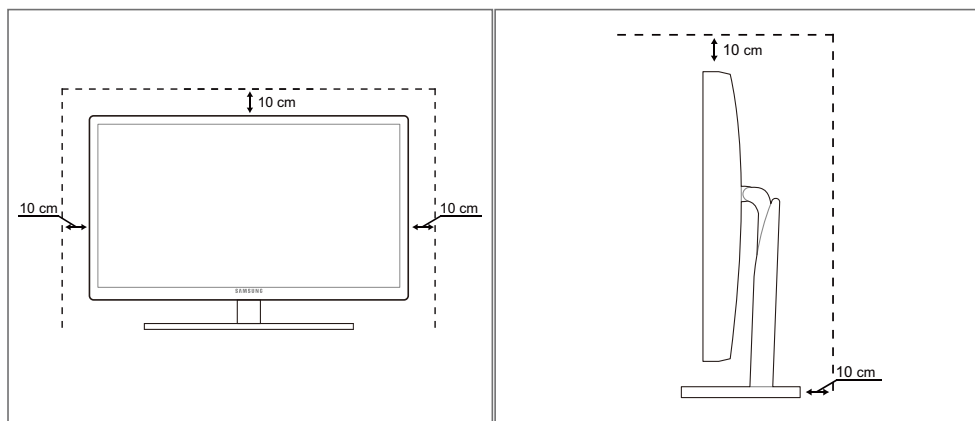
Ennen laitteen käyttöä

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.



Laitteen ulkonäkö voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmakeinotinta.



Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

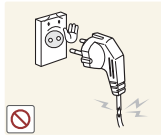
Sähköturvallisuus



Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Ennen laitteen käyttöä

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



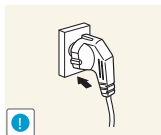
Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



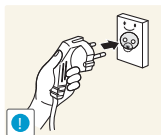
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



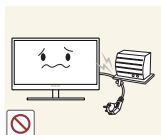
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyyppin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

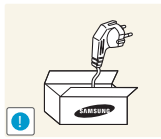
Ennen laitteen käyttöä

Vaara



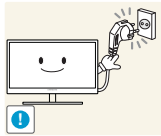
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

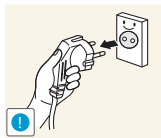
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus



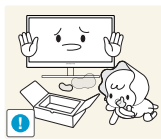
Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

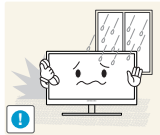
- Lapset voivat tukehtua.

Ennen laitteen käyttöä



Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

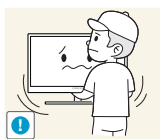
- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.



Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

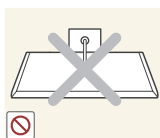


Vaara



Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Älä aseta laitetta ylösalaisin.

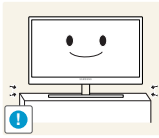
- Näyttö voi vioittua.



Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokosiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.

Ennen laitteen käyttöä



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai ääriämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö



Varoitus



Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80), jos laite vaatii huoltoa.



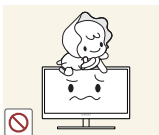
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



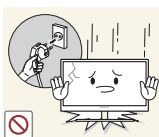
Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.



Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80).

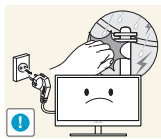
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.

Ennen laitteen käyttöä



Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



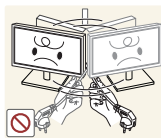
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



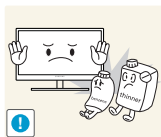
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysriskin tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



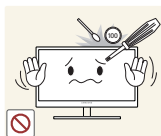
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

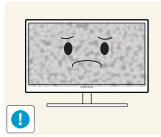


Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

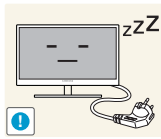
Ennen laitteen käyttöä

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.



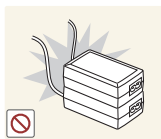
Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.



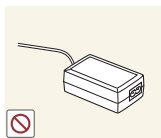
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



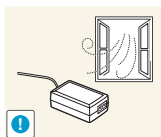
Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

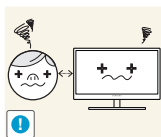


Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Ennen laitteen käyttöä



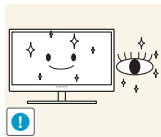
Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



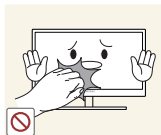
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

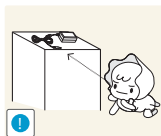


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.



Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Oikea käyttöasento



Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.
Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2

2

2

3

3

4

4

4

4

6

8

12

VALMISTELUT

18

18

19

20

20

22

23

23

24

3D

25

25

26

27

27

28

29

30

Tekijänoikeudet

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

Turvallisuusohjeiden symbolit

Puhdistaminen

Puhdistaminen

Asennusalueen turvaaminen

Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

Asennus

Käyttö

Oikea käyttöasento

Sisällön tarkistaminen

Poistaminen pakkauksesta

Osien tarkistaminen

Laitteen osat

Etupaneelissa olevat painikkeet

Kääntöpuoli

Johtojen asettaminen siististi

Kensington Lock

Laitteen kallistusasteen säätäminen

3D

3D tilassa

L/R Change

3D → 2D

HDMI-yhteensopivat vakio muodot

PC-tulon tukema tarkkuus (HDMI-liitännän kautta)

3D-pelien pelaaminen tietokoneella

Varotoimenpiteitä kolmiulotteisen videokuvan katseluun

Sisällysluettelo

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

31

31

31

32

32

34

35

36

38

38

38

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

39

39

40

41

42

42

42

43

43

43

44

44

45

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

46

46

46

46

Ennen kytkemistä

Muistettava ennen kytkentää

Virran kytkeminen

Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

Kytkeminen tietokoneeseen

Ohjaimen asentaminen

Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

Kytkeminen videolaitteeseen

Kytkeminen HDMI-kaapelilla

Kuulokkeiden kytkeminen

MAGIC

SAMSUNG MAGIC **Angle**

SAMSUNG MAGIC Bright

SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon
määrittäminen

Brightness

Brightness-asetusten säätö

Contrast

Contrast-asetuksen määrittäminen

Sharpness

Sharpness-asetuksen määrittäminen

Response Time

Response Time -asetuksen määrittäminen

HDMI Black Level

Red

Red-asetuksen määrittäminen

Green

Green-asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

47	Blue
47	Blue-asetuksen määrittäminen
48	Color Tone
48	Color Tone -asetusten säätäminen
49	Gamma
49	Gamma-asetuksen määrittäminen
50	Size
50	Kuvan koon (Size) vaihtaminen
51	H-Position
51	H-Position-asetuksen määrittäminen
51	V-Position
51	V-Position-asetuksen määrittäminen
52	Menu H-Position
52	Menu H-Position -asetuksen määrittäminen
52	Menu V-Position
53	Menu V-Position -asetuksen määrittäminen
54	ECO
54	Eco Motion Sensor
55	Eco Light Sensor
57	Eco Saving
58	Eco Icon Display
60	Menu Transparency
60	Menu Transparency -asetuksen muuttaminen
60	Language
60	Language-asetuksen vaihtaminen
61	PC/AV Mode
61	PC/AV Mode -asetusten säätäminen
62	Auto Source
62	Auto Source -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

	62	Display Time
	62	Display Time -asetuksen määrittäminen
	63	Key Repeat Time
	63	Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen
	64	Customized Key
	64	Customized Key -asetusten säätäminen
	64	Off Timer On/Off
	64	Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen
	65	Off Timer Setting
	65	Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen
	66	Reset
	66	Asetusten palauttaminen (Reset)
INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA	67	INFORMATION
	67	INFORMATION-valikon näyttäminen
	67	Aloituspäätön Brightness-asetuksen määrittäminen
	68	Aloituspäätön Volume-asetuksen määrittäminen
VIANMÄÄRITYSOPAS	69	Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset
	69	Laitteen testaaminen
	69	Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
	69	Tarkistettavat kohteet
	72	Q & A
TEKNISET TIEDOT	74	Yleistä
	75	Virransäästö
	76	Standardisignaali-tilojen taulukko

Sisällysluettelo

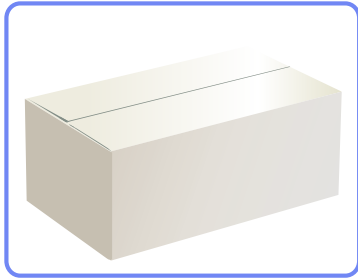
LIITE	80	Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN
	85	Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa
	86	Sanasto

HAKEMISTO

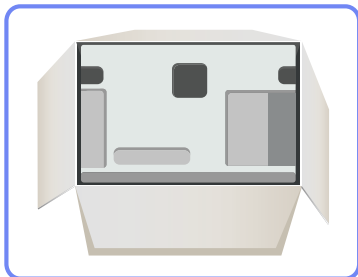
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

- 1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.



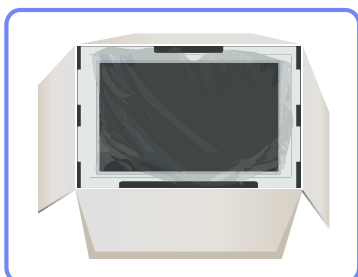
- 2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



- 3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.



- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.



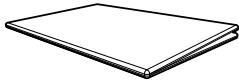
- 4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

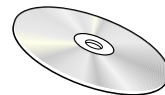


- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

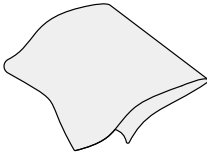
Osat



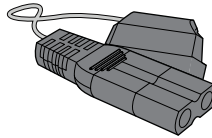
Pika-asennusopas

Takuu
(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Käyttöopas



Puhdistusliina



Virtajohto



Verkkolaite

3D-lasit ja 3D-lasien
käyttöopas

DP-kaapeli



Johdonpidikkeet



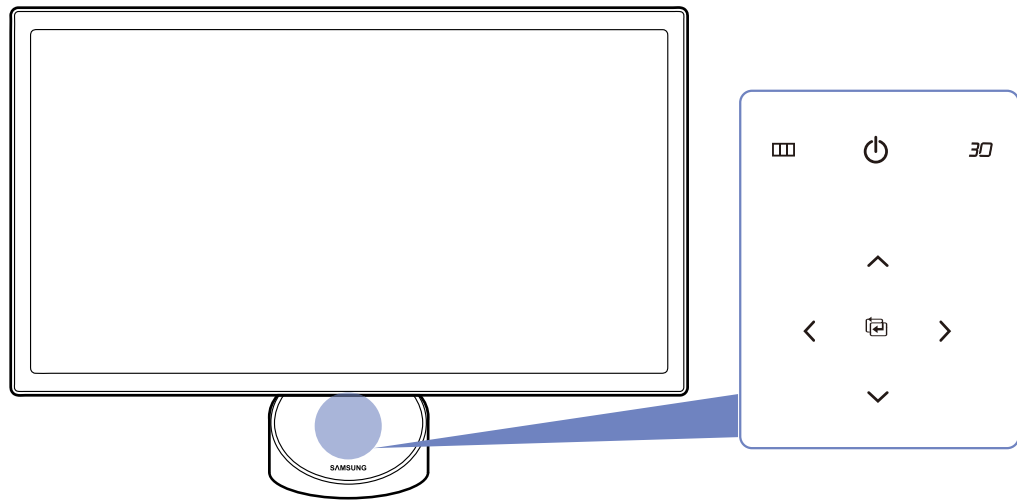
- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Puhdistusliina toimitetaan vain kiiltävän mustan mallin mukana.

1.2 Laitteen osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet



Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



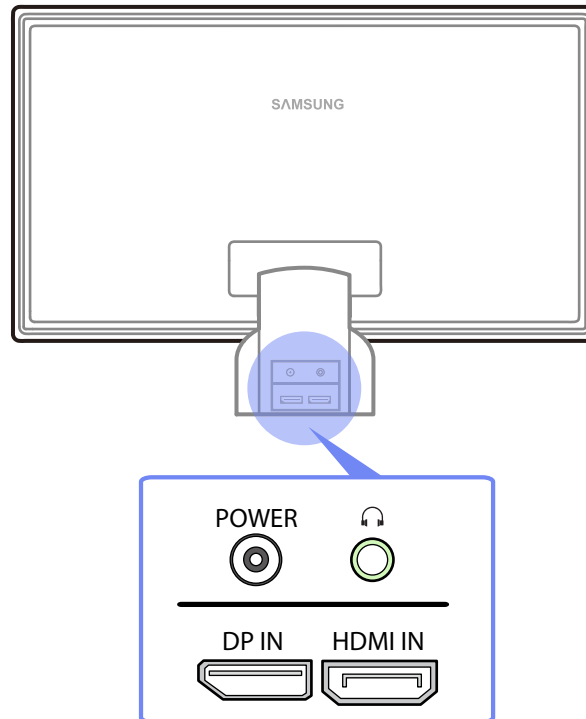
- Jos MENU-painike ei näy, napauta kevyesti [⏻]-painikkeen ympärillä olevaa aluetta. MENU-painike tulee näkyviin.
- Kuvaruutuvalikko näkyy vain MENU-painikkeen merkkivalon palaessa.
- MENU-painikkeen merkkivalo sammuu automaattisesti 10 sekunnin kuluttua.

Kuvakkeet	Kuvaus
	- Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. - Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla MENU-painiketta [] viiden sekunnin ajan. - Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla MENU-painiketta [] yli viiden sekunnin ajan.  Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, Brightness-, Contrast- ja 3D -asetuksia voi säätää ja kohdan INFORMATION tietoja tarkastella. Ennen kuvaruutuvalikon lukitsemista tehtyä Customized Key -asetusta voi käyttää painamalla [3D] -painiketta.
	Vahvista valikon valinta. Jos []-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, syöttölähteeksi vaihdetaan (HDMI/DP). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla []-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.
	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
	Siirry vasempaan tai oikeaan valikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
	Säädä Customized Key -asetukset ja paina [3D]. Seuraavat asetukset otetaan käyttöön. 3D - ECO - MAGIC - Image Size  • Säädä Customized Key-asetukset siirtymällä kohtaan SETUP&RESET → Customized Key ja valitse haluamasi tila.
	Kytke näyttö päälle tai pois päältä. Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti.  • Tämä on kosketuspainike. Napauta painiketta kevyesti sormella. • Saat lisätietoja virransäästötoiminnosta kohdasta "10.2 Virransäästö". • Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.

1.2.2 Kääntöpuoli



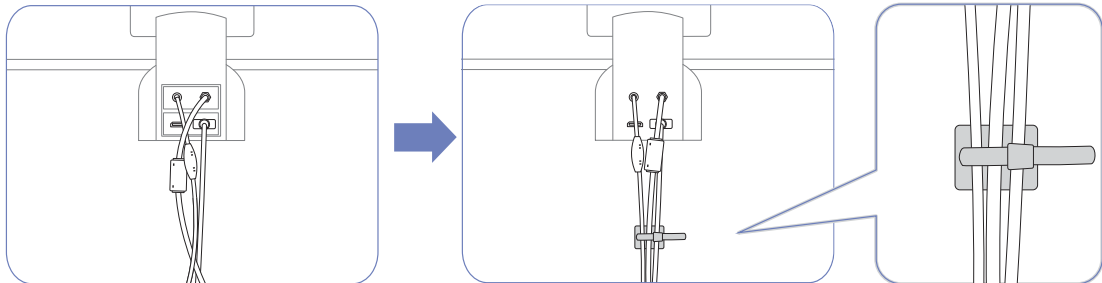
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitântä	Kuvaus
	Liitetään lähdelaitteeseen DP-kaapelilla.
	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
	Yhdistäminen verkkolaitteeseen

1.2.3 Johtojen asettaminen siististi

Voit asetella johdot siististi käyttämällä jalustan takana olevaa johtopidikettä.



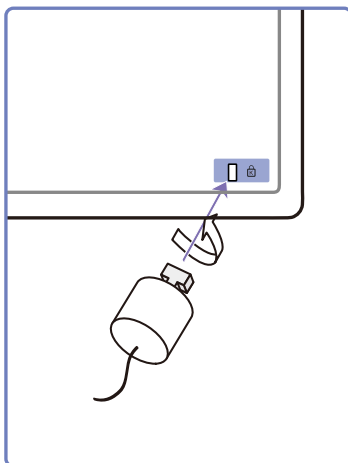
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.2.4 Kensington Lock

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.

Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Varkaudenestolukon lukitseminen:



- 1 Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
- 2 Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
- 3 Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
- 4 Lukitse lukituslaite.

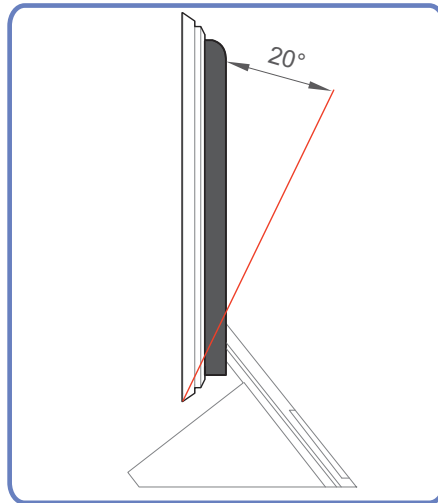


- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

1.2.5 Laitteen kallistusasteen säätäminen



Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Voit säätää näytön kallistusastetta.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

Tämän toiminnon avulla voit katsella kolmiulotteista sisältöä, esim. 3D-elokuvia. Voit katsella kolmiulotteista sisältöä (SyncMasterille tarkoitettuilla) Samsungin 3D-laseilla.

2.1 3D



- Voit ostaa SyncMasterille tarkoitetut 3D-lasit (mallin nimi: SSG-M3750CR) erikseen. Saat 3D-lasien hankinnasta lisätietoja siltä jälleenmyyjältä, jolta ostit laitteen.
- Laite ei välttämättä ole yhteensopiva muiden kuin yllä kerrotun mallisten 3D-lasien kanssa.
- Sammuta 3D-lasit, kun et käytä niitä. Muutoin paristojen käyttöikä saattaa lyhetä.
- Kun teet näytön asetukset ensimmäistä kertaa, muuta taajuudeksi 120 Hz käyttämällä Windowsin työpöydän näyttöasetusvalikkoo.

*Järjestelmävaatimukset kolmiulotteisten tietokonepelien pelaamiseen

Tavallinen kuvasignaali	Suosittelut kytkentä		Tuetut käyttöjärjes- telmät	
Jos käytät AMD HD5000 - sarjan näyttöohjainta tai tehokkaampaa	DP	Display images in FullHD Real 120Hz mode	Windows 7, Vista	Suositus
Muut näyttöohjaimet, esimerkiksi nVIDIAN näyttöohjain tai AMD:n alle HD5000-sarjan näyttöohjain.	HDMI	Näytä kuvat Side-by-side 60Hz mode	Windows 7, Vista, XP	

Tärkeitä terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä tietoja kolmiulotteista sisältöä katseltaessa



Varoitus. Lue seuraavat turvallisuusohjeet huolellisesti, ennen kuin käytät 3D-videotoimintoa.

- Kolmiulotteisen videokuvan katselu voi aiheuttaa joillekin katsojille huimausta, pahoinvointia tai päänsärkyä. Jos näin käy, lopeta kolmiulotteisen kuvan katselu välittömästi, ota 3D-lasit pois silmiltäsi ja lepää.
- Kolmiulotteisen videokuvan pitkäaikainen katselu voi rasittaa silmiä. Jos silmäsi rasittuvat, lopeta kolmiulotteisen kuvan katselu välittömästi, ota 3D-lasit pois silmiltäsi ja lepää.
- Aikuisten tulee valvoa lapsia jatkuvasti, kun nämä käyttävät 3D-toimintoa. Jos lapsella esiintyy sellaisia oireita kuin silmien väsymistä, päänsärkyä, huimausta tai pahoinvointia, estä lasta jatkamasta kolmiulotteisen videokuvan katselua ja laita hänet lepäämään.
- Älä käytä 3D-laseja mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin kolmiulotteisen kuvan katseluun, esimerkiksi tavallisina silmälaseina, aurinkolaseina, suojalaseina tms.
- Älä käytä 3D-toimintoa tai 3D-laseja, kun liikut. Saatat kompastua tai kaatua ja loukata itsesi.

2.1.1 3D tilassa

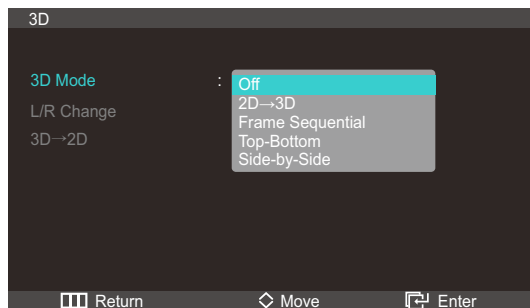
Valitse kuvatulolle sopiva tila ja katsele kolmiulotteista videokuva.



Aseta 3D-lasit silmillesi ja valitse parhaan kolmiulotteisen vaikutelman luova 3D-tila kohdasta **3D Mode**.

Configuring the 3D Mode

- 1 Paina laitteessa [III].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [^v] ja paina laitteessa [C].
- 3 Valitse **3D** painamalla [^v] ja paina laitteessa [C].
- 4 Valitse **3D Mode** painamalla [^v] ja paina laitteessa [C]. Oheinen ikkuna avautuu.



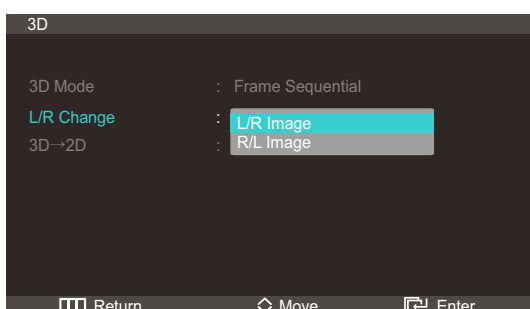
- **Off**: Ota 3D-tila pois käytöstä.
 - **2D → 3D**: Muuntaa tavallisen videokuvan kolmiulotteiseksi.
 - **Frame Sequential**: Näytä vasemman- ja oikeanpuoleinen kuva kuvakehyksissä vuorotellen.
 - **Top-Bottom**: Luo kolmiulotteinen vaikutelma näyttämällä ylempi ja alempi kuva limittäin.
 - **Side-By-Side**: Luo kolmiulotteinen vaikutelma näyttämällä vasemman- ja oikeanpuoleinen kuva limittäin.
- 5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [^v] ja paina sen jälkeen [C].
 - 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.1.2 L/R Change

Vaihda vasemmanpuoleinen kuva oikealle ja toisinpäin.

L/R Change -asetusten säätäminen

- 1 Paina laitteessa [III].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [^v] ja paina laitteessa [C].
- 3 Valitse **3D** painamalla [^v] ja paina laitteessa [C].
- 4 Valitse **L/R Change** painamalla [^v] ja paina laitteessa [C]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **L/R Image**
- **R/L Image**

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [**↶↷**] ja paina sen jälkeen [**⏏**].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.1.3 3D → 2D

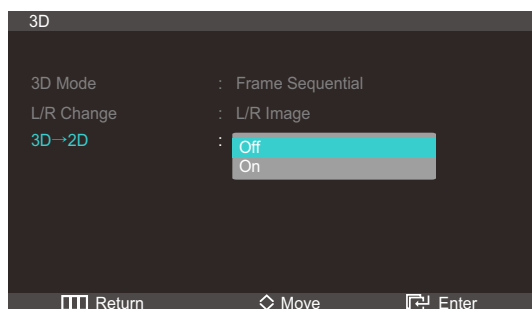
Ottaa 2D-näyttötilan käyttöön.



Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kohdan **3D** asetuksena on **2D → 3D** tai **Off**.

3D → 2D-asetusten säätäminen

- 1 Paina laitteessa [**⏏**].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [**↶↷**] ja paina laitteessa [**⏏**].
- 3 Valitse **3D** painamalla [**↶↷**] ja paina laitteessa [**⏏**].
- 4 Valitse **3D → 2D** painamalla [**↶↷**] ja paina laitteessa [**⏏**]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**
- **On**

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [**↶↷**] ja paina sen jälkeen [**⏏**].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.2 HDMI-yhteensopivat vakio muodot



Alla mainitut 3D-muodot ovat HDMI-järjestön suosittelemia ja niitä on siksi tuettava.

Tavallinen kuvasignaali	Vakio muotoinen HDMI 3D
1920x1080p / 24Hz	1920x1080p / 24Hz
1280x720p / 60Hz	1280x720p / 60Hz

2.3 PC-tulon tukema tarkkuus (HDMI-liitännän kautta)

PC-tuloliitäntä on optimoitu tarkkuudelle 1920 x 1080. Jos tarkkuutena ei ole 1920 x 1080, kolmiulotteinen kuva ei näy oikein eikä sitä voi katsella koko näytön kokoisena.

2.4 3D-pelien pelaaminen tietokoneella

Asenna aluksi SyncMaster 3D GAME Launcher (TriDef 3D) -ohjelma.



SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) on peliohjain, jonka avulla voit pelata pelejä kolmiulotteisina tietokoneessa.

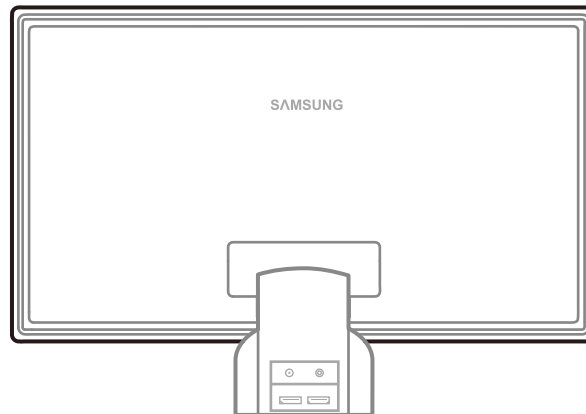
- 1 Aseta näyttölaite tietokoneen oletusnäyttölaitteeksi.
- 2 Asenna laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelma.
 - Asenna ohjelma näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti.
 - Voit myös ladata ja asentaa ohjelman osoitteesta www.tridef.com/syncmaster.
- 3 Siirry kohtaan **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → "TriDef 3D" → "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
- 4 Voit lisätä yhteensopivia pelejä napsauttamalla **Hae**. Voit lisätä pelejä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelmaan myös seuraavassa kuvatuilla tavoilla.
 - Vedä työpöydällä oleva pelin pikakuvake tai käynnistystiedosto "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ikkunaan.
 - Siirry "File"-valikkoon ja valitse "Add Games".
- 5 Voit pelata peliä 3D-tilassa napsauttamalla pelin kuvaketta kaksi kertaa. Vaihtoehtoisesti voit valita pelin ja napsauttaa "Start".
- 6 Aktivoi laitteen 3D-toiminto ja pelaa peliä kolmiulotteisena 3D-laseja käyttäen.
 - 
 - Saat lisäohjeita 3D-lasien käytöstä niiden käyttöoppaasta.
 - Jos 3D-lasit eivät käynnisty, **On** vaikka kuva näkyy kolmiulotteisena kolmiulotteisia pelejä pelattaessa, paina 3D-painiketta ja varmista, että kohdan **3D Mode** asetuksena on **Frame Sequential**.
Jotkin näytönohjaimet eivät valitse asetusta **Frame Sequential** automaattisesti kolmiulotteisia pelejä pelattaessa.
 - 
 - Tarkista tietokoneen järjestelmävaatimukset ja "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelman käyttöohjeet verkko-ohjeesta.
 - Jos käynnistät pelin suoraan työpöydältä etkä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelmasta, peli ei näy kolmiulotteisena.
 - Järjestelmän vähimmäisvaatimukset voivat vaihdella eri 3D-peleissä. Saat lisätietoja 3D-pelin käyttöohjeista tai verkkosivulta.
 - "SyncMaster 3D Game Launcher(TriDef 3D)" ei tue Macintosh- ja Linux-käyttöjärjestelmiä.
 - Tietoja
 - Saat lisätietoja "TriDef 3D Games for SyncMaster(TriDef 3D)" -ohjelmasta ottamalla yhteyttä sen julkaisijaan: DDD Co., Ltd. (www.tridef.com)
 - Saat lisätietoja laitteesta ottamalla yhteyttä Samsung Electronicsiin.

- Löydät 3D-yhteensopivia pelejä sivustolta www.tridef.com/syncmaster. "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" päivitetään aina, kun uusia pelejä lisätään yhteensopivien pelien luetteloon. Päivitä ohjelmisto säännöllisesti osoitteessa www.tridef.com/syncmaster.

2.5 Varotoimenpiteitä kolmiulotteisen videokuvan katseluun

- 3D-vaikutelma voi tuntua eri katsojien mielestä erilaiselta. Jos vasemman ja oikean silmäsi näkökyky on erilainen, et ehkä huomaa 3D-vaikutelmaa lainkaan.
- Kun katselet 3D-videota loisteputkivalaisimen tai kolmea aallonpituutta käyttävän lampun valossa, kuva saattaa välkkyä jonkin verran.
- 3D-lasit eivät saata häiriöiden vuoksi toimia kunnolla, jos lähistöllä on käytössä muita 3D- tai sähkömagneettisia laitteita (mikroaaltouuni tai jokin 2,4 GHz:n kaistataajuutta käyttävä laite, esim. reititin). Jos 3D-lasit käynnistyvät itsestään, lähistöllä olevat sähkömagneettiset tai langattomat tiedonsiirtolaitteet tulee siirtää kauemmaksi.
- Herkkänäköiset katsojat saattavat huomata pientä värinää kuvaruudulla, kun kirkasta 3D-videokuvaa näytetään 50 Hz:n taajuudella.
- Kolmiulotteisen kuvan vasen ja oikea reuna saattavat olla tavallista enemmän lomittain heti näytön käynnistymisen jälkeen. Kuvan laadun optimointiin voi kulua hetken aikaa.
- 3D-laseja käytettäessä saattaa joissakin maissa esiintyä voimakasta vilkuntaa ympäristövalaistuksen voimakkuudesta riippuen. Kolmiulotteisen kuvan katselun aikana esiintyvää vilkuntaa voi vähentää himmentämällä ympäristövalaistusta tai muuttamalla tietokoneen taajuuden arvoon 50 Hz tai 100 Hz.

3.1 Ennen kytkemistä

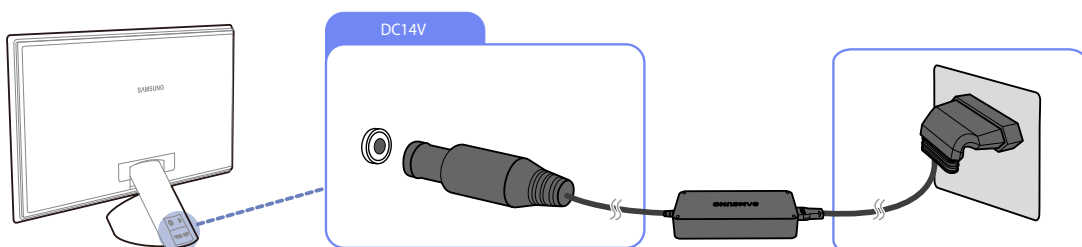


3.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

3.2 Virran kytkeminen

- Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC 12V]-liittimeen. Kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja pistoke pistorasiaan. (Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)



3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

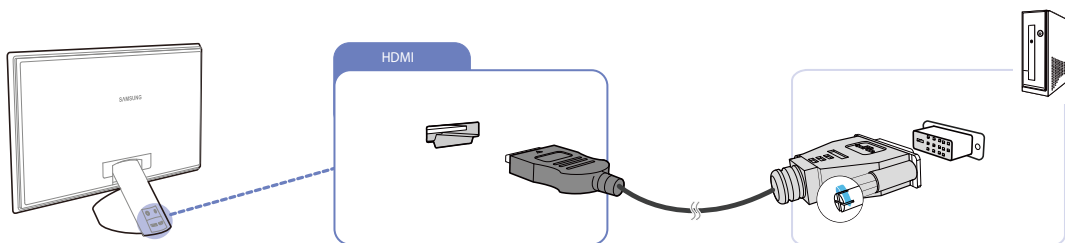
3.3.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.



Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

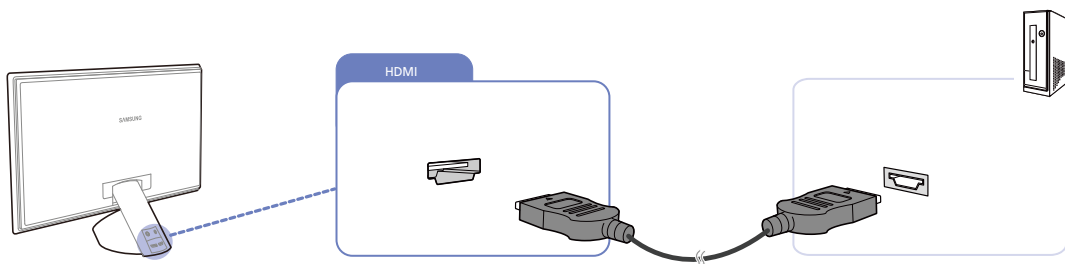


- 1 Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen takaosan HDMI-liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.
- 2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.



Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty HDMI-DVI-portin kautta.

Kytkeminen HDMI-kaapelilla (digitaalinen tyyppi)

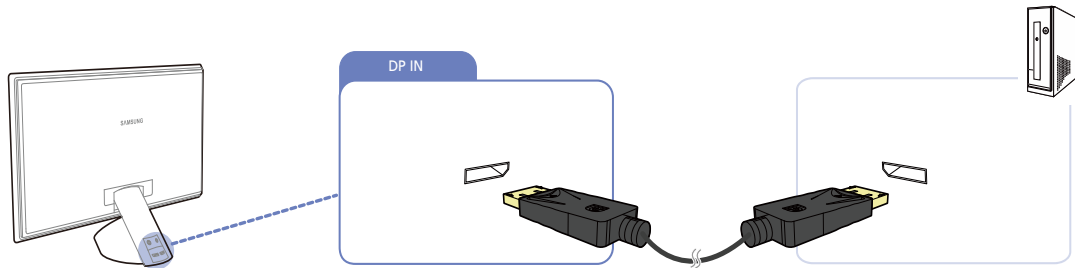


- 1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen takaosan HDMI-liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.
- 2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.



Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🔊]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

Kytkeminen DP-kaapelilla (digitaalinen)



1 Kytke DP-kaapeli laitteen takaosan DP-liitäntään ja tietokoneen DP-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.



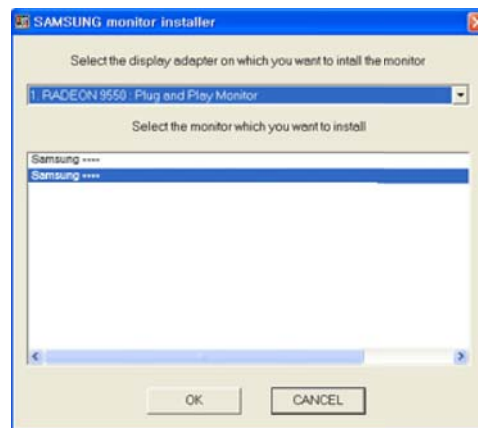
Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

3.3.2 Ohjaimen asentaminen



- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaaliseksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (<http://www.samsung.com>).

- 1 Aseta ohjelman käyttöpaslevy CD-ROM-asemaan.
- 2 Valitse "Windows Driver".
- 3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.
- 4 Valitse laitteen malli luettelosta.



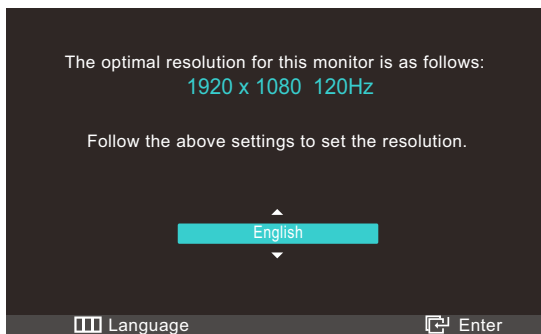
- 5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.
Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

3.3.3 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

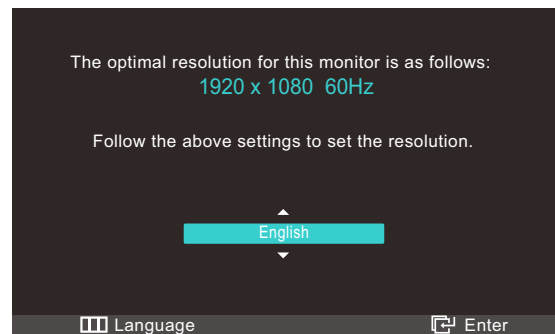
Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.

DP



HDMI



- 1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [**↕**] ja paina [**☑**].
- 2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [**☐**].



- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus (1 920 x 1 080) voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelist**a.

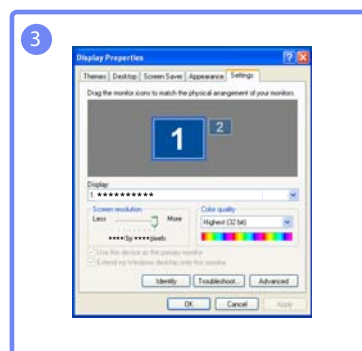
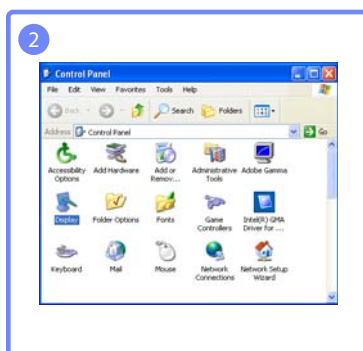
3.3.4 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla



- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

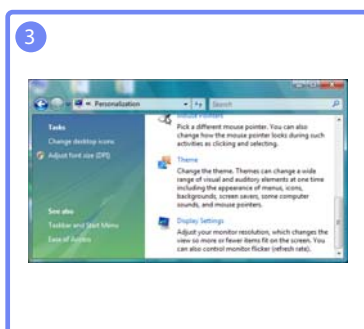
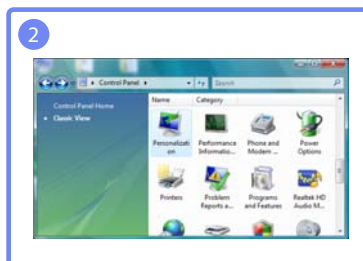
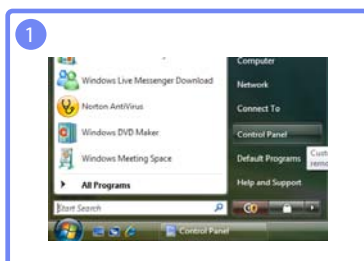
Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.



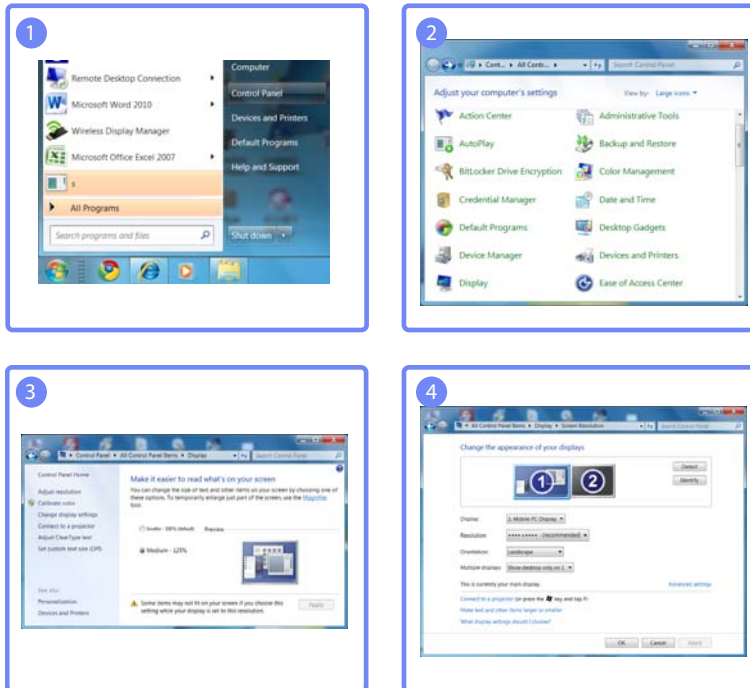
Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.



Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.



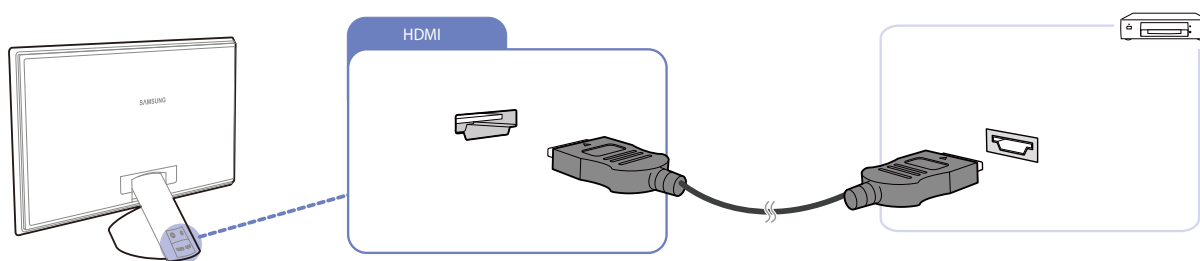
3.4 Kytkeminen videolaitteeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Laite voidaan liittää videolaitteeseen.



Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

3.4.1 Kytkeminen HDMI-kaapelilla

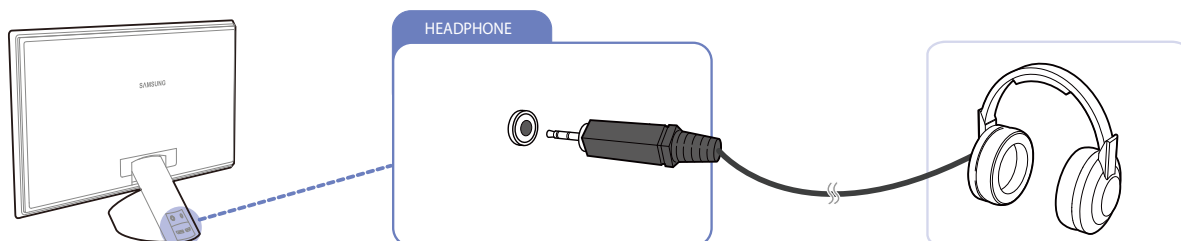


- 1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen ja videolaitteen HDMI-portteihin.
- 2 Vaihda syöttölähteeksi **HDMI** painamalla [].



Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen []-liitäntään, jotta kuulet äänen.

3.5 Kuulokkeiden kytkeminen



- Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen []-liitäntään.

Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 MAGIC

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGIC Angle-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

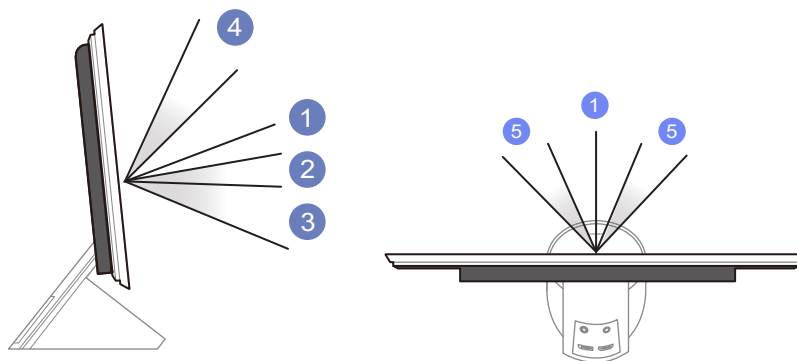
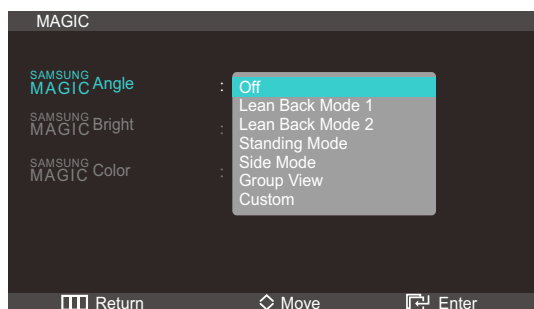
Valitsemalla kutakin katselukulmaa vastaavan katselutilan voit nauttia samasta kuvanlaadusta kuin silloin, kun katselet näyttöä suoraan edestä.



- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Color**-toiminto on käytössä.

SAMSUNG MAGIC Angle-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [⏮].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [↖] ja paina laitteessa [⏮].
- 3 Valitse **MAGIC** painamalla [↖] ja paina laitteessa [⏮].
- 4 Valitse **SAMSUNG MAGIC Angle** painamalla [↖] ja paina laitteessa [⏮]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.

- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alemmaa.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 ② -tilaa alemmaa.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- **Custom**: **Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [↶↷] ja paina sen jälkeen [⏏].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

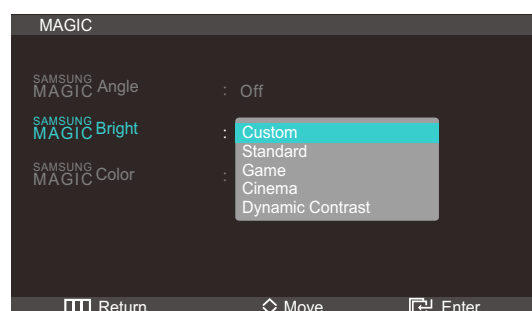
Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.



- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Angle**-toiminto on käytössä.
- **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon aliasetukset voivat vaihdella **PC/AV Mode** -asetuksen mukaan. (Katso luku 7. **SETUP&RESET**.)

SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon määrittäminen

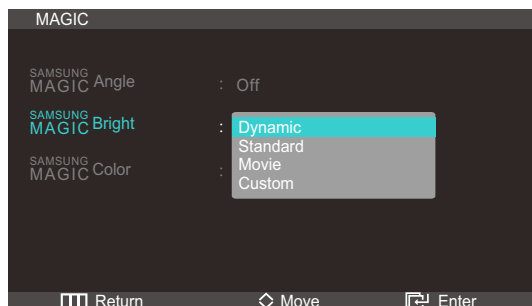
- 1 Paina laitteessa [⏏].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [↶↷] ja paina laitteessa [⏏].
- 3 Valitse **MAGIC** painamalla [↶↷] ja paina laitteessa [⏏].
- 4 Valitse **SAMSUNG MAGIC Bright** painamalla [↶↷] ja paina laitteessa [⏏]. Oheinen ikkuna avautuu.
PC-tilassa



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.

- **Dynamic Contrast:** Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

AV-tilassa



- **Dynamic:** Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Standard:** Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Movie:** Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.
- **Custom:** Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [↶↷] ja paina sen jälkeen [↵].

6 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon määrittäminen

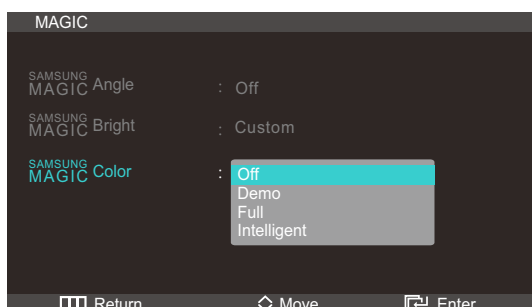
SAMSUNG MAGIC Color on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloiset ja luonnolliset värit kuvanlaadua heikentämättä.



- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Angle**-toiminto on käytössä.
- Tämä asetusta ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [⏏].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [↶↷] ja paina laitteessa [↵].
- 3 Valitse **MAGIC** painamalla [↶↷] ja paina laitteessa [↵].
- 4 Valitse **SAMSUNG MAGIC Color** painamalla [↶↷] ja paina laitteessa [↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off:** Poista **SAMSUNG MAGIC Color**-toiminto käytöstä.
- **Demo:** Vertaa näytön normaalitilaa **SAMSUNG MAGIC Color**-tilaan.
- **Full:** Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent:** Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [**↶↷**] ja paina sen jälkeen [**⏏**].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.2 Brightness

Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

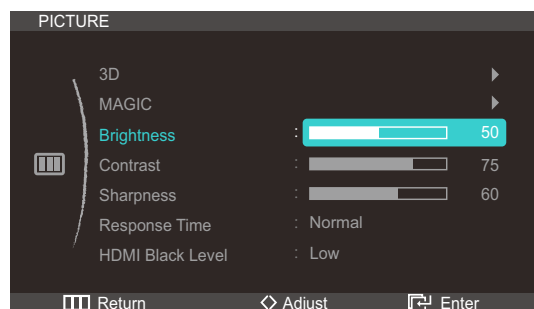
Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.



Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Dynamic Contrast**.

4.2.1 Brightness-asetusten säätö

- 1 Paina laitteessa [**⏏**].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [**↶↷**] ja paina laitteessa [**⏏**].
- 3 Valitse **Brightness** painamalla [**↶↷**] ja paina laitteessa [**⏏**]. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **Brightness**-asetusta [**</>**]-painikkeella.

4.3 Contrast

Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

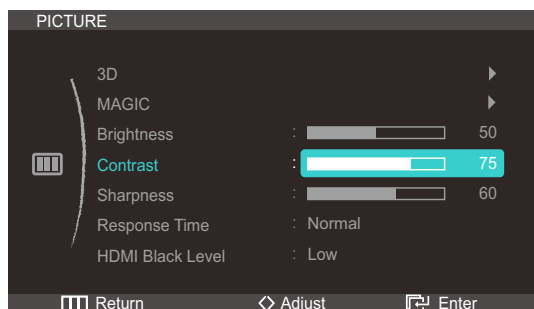


- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

4.3.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Contrast** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **Contrast**-asetusta []-painikkeella.

4.4 Sharpness

Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

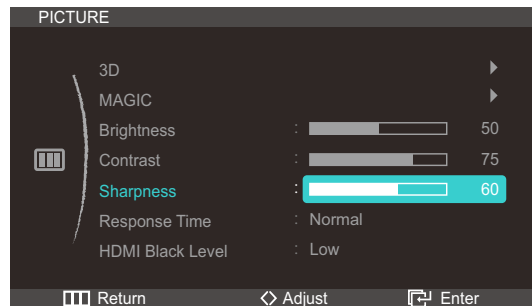


- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.4.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [] ja paina laitteessa [].

- 3 Valitse **Sharpness** painamalla [**↖↗**] ja paina laitteessa [**⏏**]. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **Sharpness**-asetusta [**</>**]-painikkeella.

4.5 Response Time

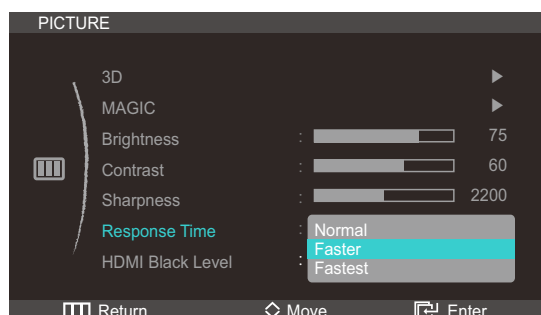
Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.



- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Normal** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämäsi tuotteeseen.

4.5.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [**⏏**].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [**↖↗**] ja paina laitteessa [**⏏**].
- 3 Valitse **Response Time** painamalla [**↖↗**] ja paina laitteessa [**⏏**]. Oheinen ikkuna avautuu.

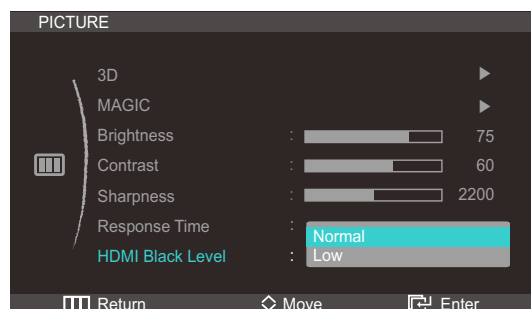


- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [**↖↗**] ja paina sen jälkeen [**⏏**].
- 5 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

4.6 HDMI Black Level

Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin **HDMI**-liitännän kautta, kuvan laatu (kontrasti ja väritasapaino, mustan taso jne.) saattaa heiketä lähdelaitteesta riippuen. Jos näin käy, kuvan laatua voi säätää kohdasta **HDMI Black Level**.

- 1 Paina laitteessa [■].
- 2 Valitse **Picture** painamalla [↖↗] ja paina laitteessa [⏏].
- 3 Valitse **HDMI Black Level** painamalla [↖↗] ja paina laitteessa [⏏]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
 - **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [↖↗] ja paina sen jälkeen [⏏].
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.
- **HDMI Black Level** -toiminto on käytettävissä vain, kun lähdelaitte on kytketty HDMI-liitännän kautta. Varmista, että tulolähteenä on RGB.
 - **HDMI Black Level** ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

5.1 Red

Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

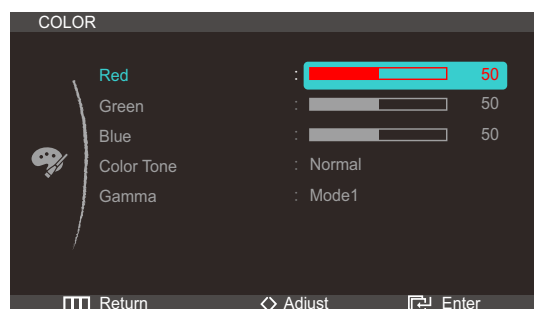
Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.



Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.1.1 Red-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **COLOR** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Red** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **Red**-asetusta []-painikkeella.

5.2 Green

Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

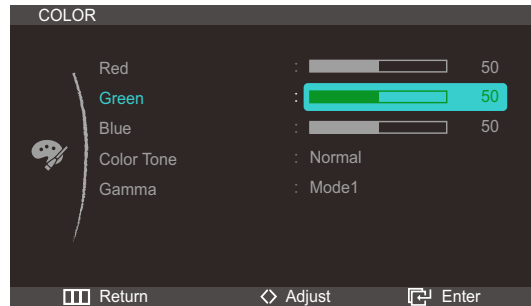


Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.2.1 Green-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **COLOR** painamalla [] ja paina laitteessa [].

- 3 Valitse **Green** painamalla [**↖↗**] ja paina laitteessa [**☐**]. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **Green**-asetusta [**</>**]-painikkeella.

5.3 Blue

Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

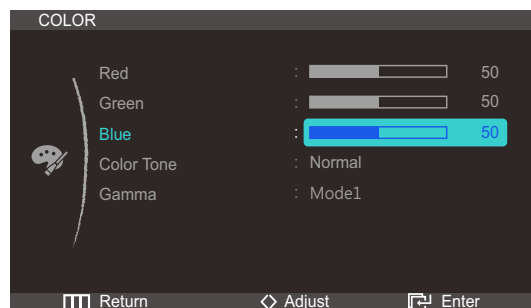
Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.



Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.3.1 Blue-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [**☐**].
- 2 Valitse **COLOR** painamalla [**↖↗**] ja paina laitteessa [**☐**].
- 3 Valitse **Blue** painamalla [**↖↗**] ja paina laitteessa [**☐**]. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **Blue**-asetusta [**</>**]-painikkeella.

5.4 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

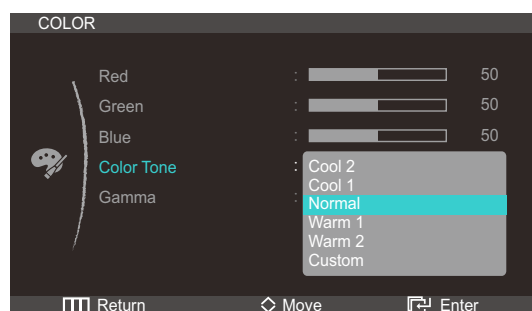


- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Angle**-toiminto on käytössä.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.4.1 Color Tone -asetusten säätäminen

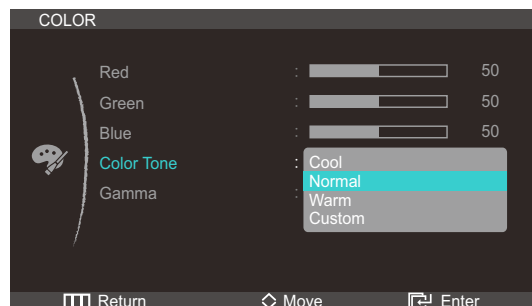
- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **COLOR** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Color Tone** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- Normal**: Näytä normaali värisävy.
- Warm1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- Warm2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- Custom**: Mukauta värisävyä.

AV-tilassa



- Cool**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- Normal**: Näytä normaali värisävy.
- Warm**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.

- **Custom:** Mukauta värisävyä.
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [**↶↷**] ja paina sen jälkeen [**☐**].
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.5 Gamma

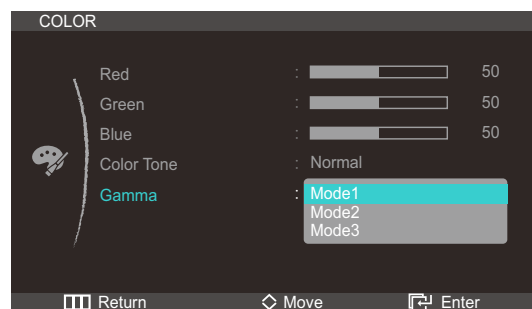
Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).



Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Angle**-toiminto on käytössä.

5.5.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [**☐**].
- 2 Valitse **COLOR** painamalla [**↶↷**] ja paina laitteessa [**☐**].
- 3 Valitse **Gamma** painamalla [**↶↷**] ja paina laitteessa [**☐**]. Oheinen ikkuna avautuu.



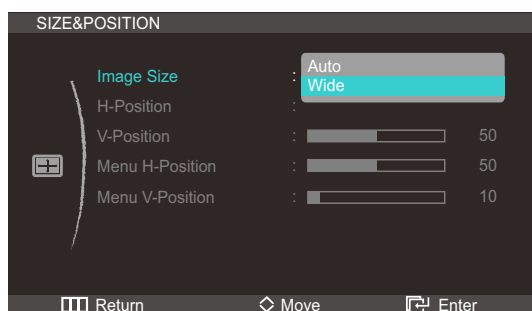
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [**↶↷**] ja paina sen jälkeen [**☐**].
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.1 Size

Muuta kuvan kokoa.

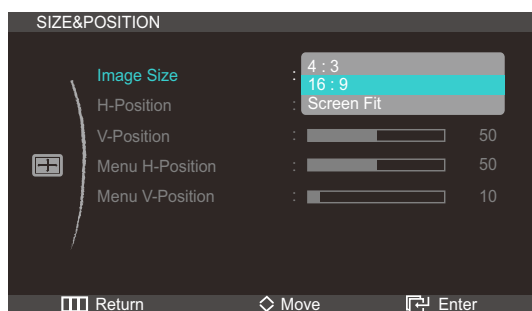
6.1.1 Kuvan koon (Size) vaihtaminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Image Size** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.
PC-tilassa



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9. Sopii DVD-levyjen sisällölle tai laajakuvalähetyksille.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.



Lisätietoja **PC/AV Mode** -toiminnosta on kohdassa "7.4 PC/AV Mode".

- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.2 H-Position

Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.



Käytettävissä vain, kun **Size** on asetettu tilaan **Screen Fit**.

6.2.1 H-Position-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **H-Position** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **H-Position**-asetusta []-painikkeella.

6.3 V-Position

Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

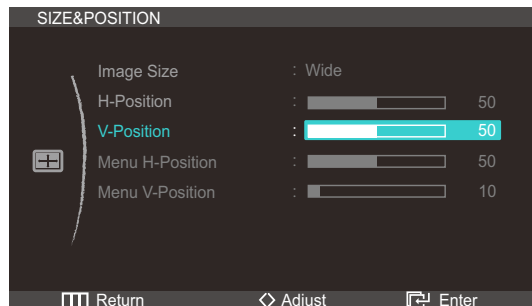


Käytettävissä vain, kun **Size** on asetettu tilaan **Screen Fit**.

6.3.1 V-Position-asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [] ja paina laitteessa [].

- Valitse **V-Position** painamalla [$\wedge/\vee$] ja paina laitteessa [☐]. Oheinen ikkuna avautuu.



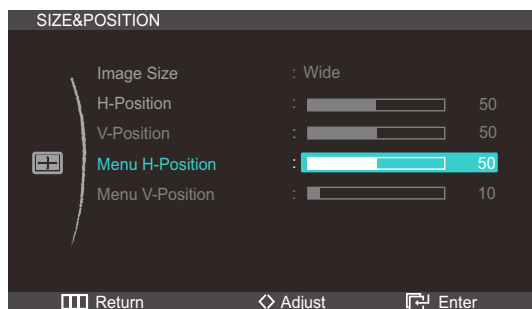
- Säädä **V-Position**-asetusta [</>]-painikkeella.

6.4 Menu H-Position

Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

6.4.1 Menu H-Position -asetuksen määrittäminen

- Paina laitteessa [☐].
- Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [$\wedge/\vee$] ja paina laitteessa [☐].
- Valitse **Menu H-Position** painamalla [$\wedge/\vee$] ja paina laitteessa [☐]. Oheinen ikkuna avautuu.



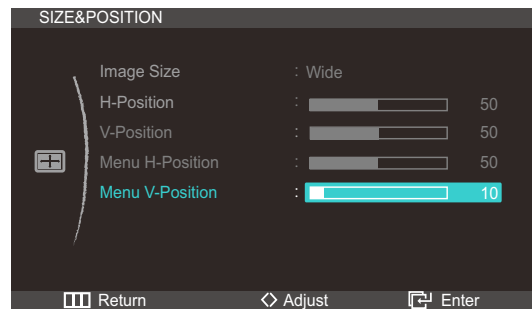
- Säädä **Menu H-Position** -asetusta [</>]-painikkeella.

6.5 Menu V-Position

Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.5.1 Menu V-Position -asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Menu V-Position** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Säädä **Menu V-Position** -asetusta []-painikkeella.

7.1 ECO

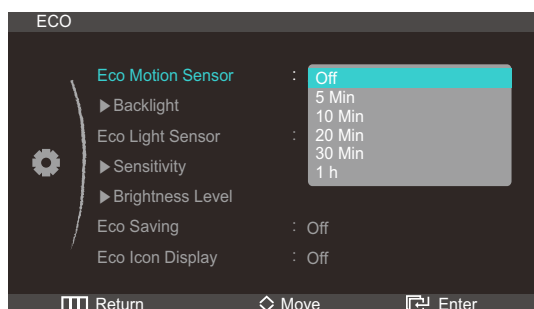
Säästä energiaa säätämällä laitteen virrankulutusta.

7.1.1 Eco Motion Sensor

Eco Motion Sensor ottaa virransäästötoiminnon käyttöön, jos se ei havaitse mitään liikettä määritetyllä alueella asetetun ajan kuluessa.

Eco Motion Sensor -asetusten säätäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **ECO** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.
- 4 Valitse **Eco Motion Sensor** painamalla [] ja paina laitteessa [].

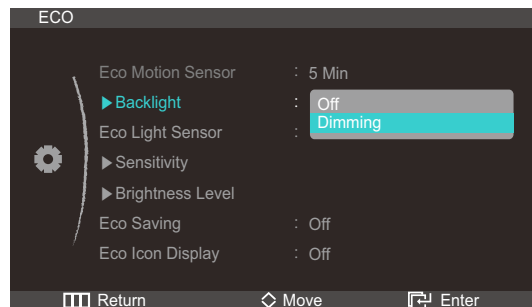


 Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty virransäästötilassa olevaan tietokoneeseen.

- **Off**
 - **5 Min** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä 5 minuuttiin.
 - **10 Min** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä 10 minuuttiin.
 - **20 Min** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä 20 minuuttiin.
 - **30 Min** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä 30 minuuttiin.
 - **1 h** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä tuntiin.
- 5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [] ja paina sen jälkeen [].
 - 6 Valittu asetetus otetaan käyttöön.

Backlight-toiminnon määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **ECO** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 4 Valitse **Backlight** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Sammuta näyttö ja ota DPMS-tila käyttöön. Jos **Off** on valittuna, näytöltä kuluu sammuttamisen jälkeen useita sekunteja liikkeen havaitsemiseen ja päälle kytkeytymiseen.
 - **Dimming**: Vähennä näytön kirkkautta (edelleen päällä).
- 5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [] ja paina sen jälkeen [].
 - 6 Valittu asetusta otetaan käyttöön.
- **Eco Motion Sensor** -toiminnon ihanteellinen toiminta-alue on tietyn etäisyyden (1 m) ja kulman (40°) sisällä.
 - Jos käyttäjä ei liiku havaintoalueella, **Eco Motion Sensor** ei ehkä havaitse liikettä.
 - Jos tilavalinnan ilmoitus ilmestyy mielestäsi liian usein, kasvata **Eco Motion Sensor** -toiminnon aika-asetusta tai vaihda **Eco Icon Display** -asetukseksi **Off**.
 - Vältä käyttämästä laitteen lähetyillä radiolaitteita, esim. radiopuhelinta, sillä tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

7.1.2 Eco Light Sensor

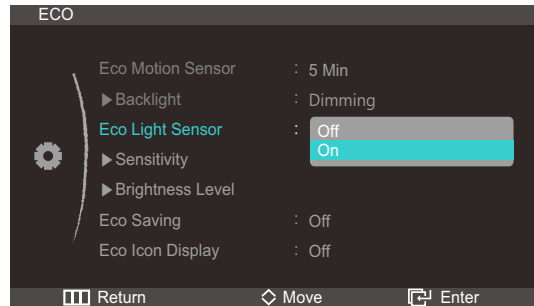
Ekosäästötoiminto optimoi katseluolosuhteet ja säästää sähköä säätämällä näytön kirkkautta ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.

- Tämä asetusta ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnot tilaksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving**-toiminto on käytössä.

Eco Light Sensor -asetusten säätäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **ECO** painamalla [] ja paina laitteessa [].

- 4 Valitse **Eco Light Sensor** painamalla [↖↗] ja paina laitteessa [⏏]. Oheinen ikkuna avautuu.



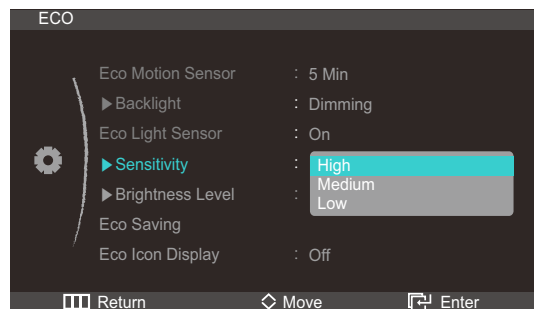
- **Off**
- **On**: Ekotunnistin tunnistaa ympäröivän valaistuksen ja säättää kirkkautta automaattisesti.

- 5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [↖↗] ja paina sen jälkeen [⏏].

- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

Sensitivity-toiminnon määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [⏏].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [↖↗] ja paina laitteessa [⏏].
- 3 Valitse **ECO** painamalla [↖↗] ja paina laitteessa [⏏].
- 4 Valitse **Sensitivity** painamalla [↖↗] ja paina laitteessa [⏏]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **High**: Suuri herkkyys, joka maksimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.
- **Medium**: Keskitason herkkyys, joka asettaa näytön kirkkauden vaihtelutasoksi **High** tai **Low** ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.
- **Low**: Vähäinen herkkyys, joka minimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.

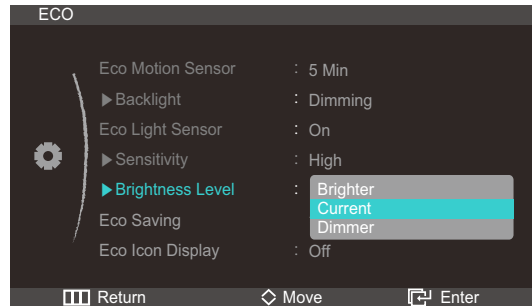
- 5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [↖↗] ja paina sen jälkeen [⏏].

- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

Brightness Level-asetusten säätö

- 1 Paina laitteessa [⏏].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [↖↗] ja paina sen jälkeen [⏏].
- 3 Valitse **ECO** painamalla [↖↗] ja paina laitteessa [⏏].

- 4 Valitse **Brightness Level** painamalla [$\wedge \vee$] ja paina laitteessa [☐]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Brighter** : Lisää näytön tämänhetkistä kirkkautta.
- **Current**: Pidä näytön kirkkaus nykyisellään.
- **Dimmer**: Vähennä näytön tämänhetkistä kirkkautta.

- 5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [$\wedge \vee$] ja paina sen jälkeen [☐].

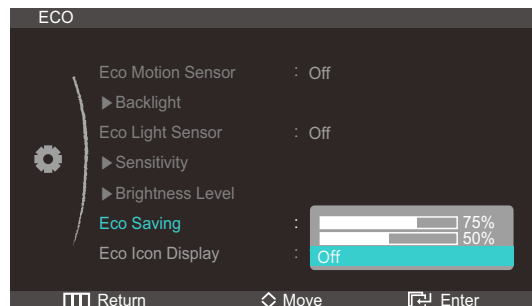
- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.1.3 Eco Saving

Ekosäästötoiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämää sähkövirtaa.

Eco Saving -asetusten säätäminen

- 1 Paina laitteessa [☐].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [$\wedge \vee$] ja paina laitteessa [☐].
- 3 Valitse **ECO** painamalla [$\wedge \vee$] ja paina laitteessa [☐].
- 4 Valitse **Eco Saving** painamalla [$\wedge \vee$] ja paina laitteessa [☐]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **75%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- **50%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50%prosenttiin oletustasosta.
- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.

- 5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [$\wedge \vee$] ja paina sen jälkeen [☐].

- 6 Valittu asetus otetaan käyttöön.



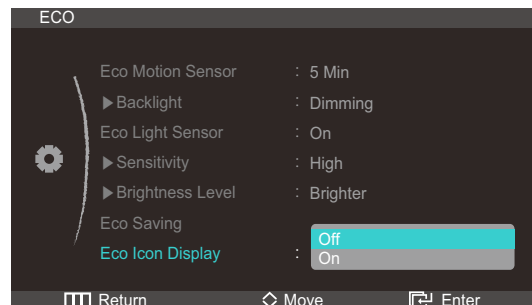
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun **SAMSUNG MAGIC Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Dynamic Contrast**.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Light Sensor**-toiminto on käytössä.

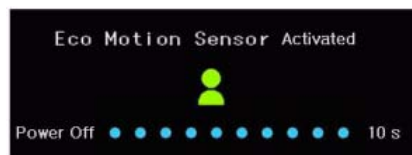
7.1.4 Eco Icon Display

Eco Icon Display -asetusten säätäminen

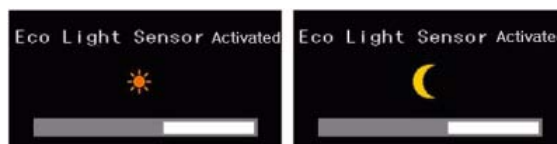
- Paina laitteessa [].
- Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- Valitse **ECO** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- Valitse **Eco Icon Display** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.
 - On**: Näytä ekotunnistimen tila ponnahdusviestinä.
- Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [] ja paina sen jälkeen [].
 - Valittu asetusta otetaan käyttöön.



- Eco Motion Sensor** aktivoi virransäästötilan, jos se asetetaan päälle eikä se havaitse mitään liikettä määrätyn ajan kuluessa.
- 10 sekunnin aikalaskuri käynnistyy yllä näkyvän kuvan kanssa ennen virransäästötilan käynnistymistä, ja se näyttää **Eco Motion Sensor** -toiminnon tilan.



- Jos näytön kirkkaus säädetään ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan, kun **Eco Light Sensor** on käytössä, yllä näkyvä ponnahdusikkuna avautuu ja näyttää kirkkauden säädön.
- Jos näytön kuva muuttuu kirkkaammaksi ympäristövalaistuksen kirkastuessa ja **Eco Light Sensor** otetaan käyttöön, kirkkauden säätöpalkin taso nousee ja palkin yläpuolella näkyy aurinkokuvake. Jos näytön kuva muuttuu tummemmaksi, kirkkauden säätöpalkin taso laskee ja

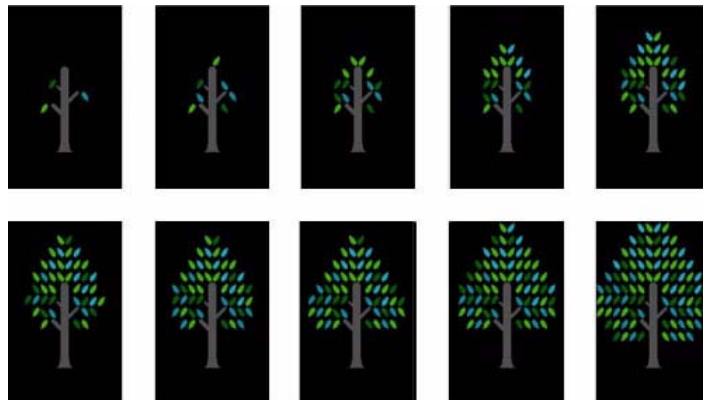
palkin yläpuolella näkyy kuukuvake. Kirkkauden säätöpalkki on näkyvissä kolmen sekunnin ajan tunnistimen aktivoitumisen jälkeen.



- Yllä oleva ponnahtusikkuna näkyy, kun energiapuu tulee valmiiksi ja **Eco Icon Display** on käytössä.



Jos näet yllä olevan kuvan, tämä tarkoittaa, että **Eco Icon Display** on käytössä. Jos et halua nähdä ponnahtusikkunaa, ota asetukset pois käytöstä.



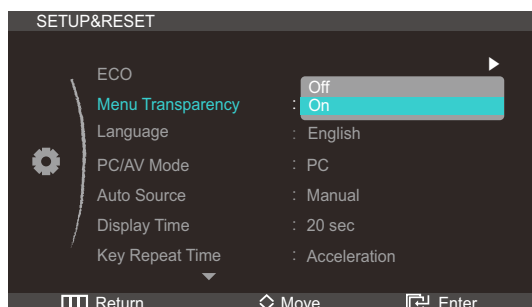
- Eco Motion Sensor**-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -toiminnoilla säästävän energian määrä kumuloituu ja kehitystä voi seurata kasvavasta energiapuusta.
- Energiapuu kasvaa näytön säästämisen energian määrän myötä. Puun kasvuun vaikuttavat myös muut energiaa kuluttavat toiminnot, esim. kirkkauden säätö.
- Eco Motion Sensor**-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -toimintojen keräämä energiansäästö esitetään hiilidioksidin määränä.
- Energiapuu näkyy kokonaisena, kun kumuloitunut energiansäästö vastaa yhden puun vuoden aikana sitoman hiilidioksidin määrää.
- Näin näytetään, että energiansäästö on yhtä tehokas keino kuin puun istutus. Voit helposti ymmärtää ajan kuluessa kumuloituvan energiansäästön ja sen vaikutuksen katsomalla puun kasvun edistymistä.
- Puun kasvun edistyminen esitetään 10 eri kuvana (vaiheena). Kun yksi puu on täysikasvuinen, alkuperäinen kuva palautuu ja puiden määrä kasvaa. Energiapuiden määrä pyöristetään yhden desimaalin tarkkuudella.

7.2 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.2.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Menu Transparency** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [] ja paina sen jälkeen [].
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.3 Language

Aseta valikkojen kieli.



- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

7.3.1 Language-asetuksen vaihtaminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].

- 3 Valitse **Language** painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina laitteessa [☐]. Oheinen ikkuna avautuu.



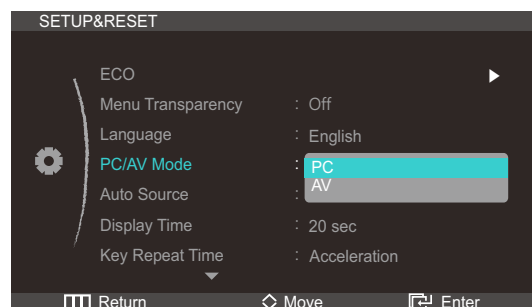
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina sen jälkeen [☐].
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.4 PC/AV Mode

Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

7.4.1 PC/AV Mode -asetusten säätäminen

- 1 Paina laitteessa [☐].
2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina laitteessa [☐].
3 Valitse **PC/AV Mode** painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina laitteessa [☐]. Oheinen ikkuna avautuu.



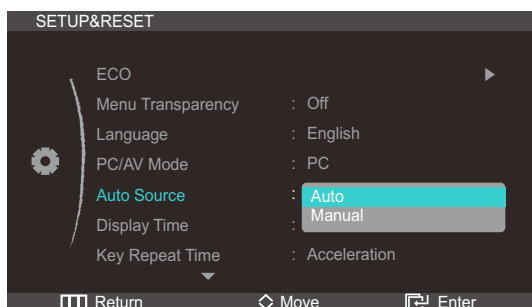
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina sen jälkeen [☐].
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.5 Auto Source

Aktivoi **Auto Source** -toiminto.

7.5.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Auto Source** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
 - **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [] ja paina sen jälkeen [].
 - 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.6 Display Time

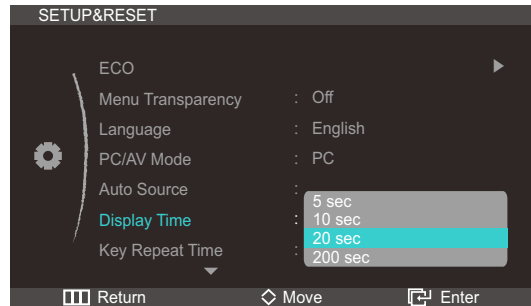
Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.6.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].

- 3 Valitse **Display Time** painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina laitteessa [↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



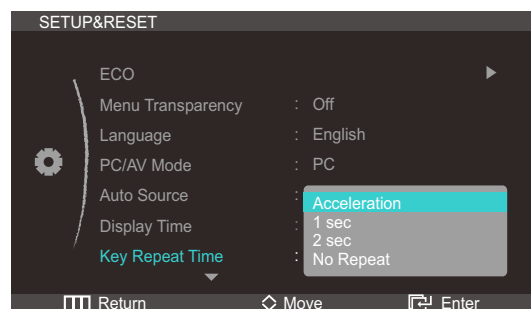
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina sen jälkeen [↵].
 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.7 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

7.7.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [⏻].
 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina laitteessa [↵].
 3 Valitse **Key Repeat Time** painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina laitteessa [↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



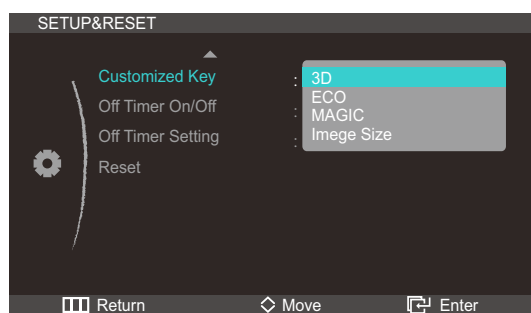
- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [$\wedge$ ▼] ja paina sen jälkeen [↵].
 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.8 Customized Key

Jos säädät **Customized Key** -asetukset mieltymystesi mukaan, voit muuttaa näytön asetuksia helpommin.

7.8.1 Customized Key -asetusten säätäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Customized Key** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- Asetuksena voi olla **3D** ja **ECO** tai **MAGIC** ja **Image Size**.
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [] ja paina sen jälkeen [].
 - 5 Valittu asetusta otetaan käyttöön.

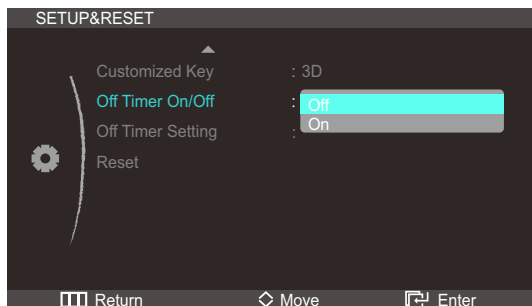
7.9 Off Timer On/Off

Ota laitteen automaattisesti sammuttava sammutusajastin käyttöön tai poista se käytöstä.

7.9.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].

- 3 Valitse **Off Timer On/Off** painamalla [$\wedge/\vee$] ja paina laitteessa [☐]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
 - **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [$\wedge/\vee$] ja paina sen jälkeen [☐].
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.10 Off Timer Setting

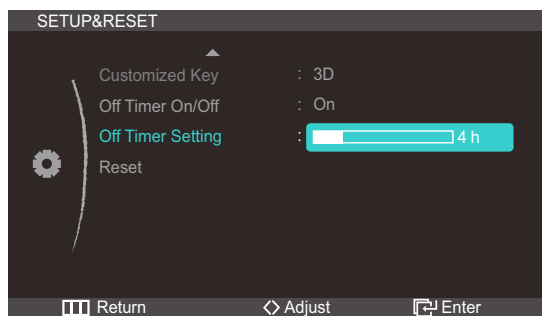
Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.



Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Off Timer On/Off** -asetukseksi on valittu **On**.

7.10.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

- 1 Paina laitteessa [☐].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [$\wedge/\vee$] ja paina laitteessa [☐].
- 3 Valitse **Off Timer Setting** painamalla [$\wedge/\vee$] ja paina laitteessa [☐]. Oheinen ikkuna avautuu.



- 4 Määritä **Off Timer Setting** -asetus painamalla [</>].



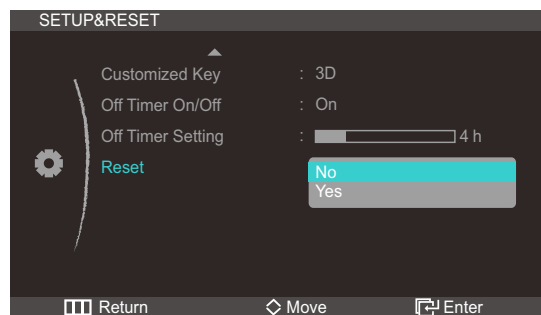
Euroopan markkinoille tarkoitetuissa tuotteissa **Off Timer On/Off** on määritetty aktivoitumaan automaattisesti 4 tunnin kuluttua virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **MENU** → **SETUP&RESET** ja määritä **Off Timer On/Off** -asetukseksi **Off**.

7.11 Reset

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoiksi tehdasasetuksiksi.

7.11.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

- 1 Paina laitteessa [].
- 2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [] ja paina laitteessa [].
- 3 Valitse **Reset** painamalla [] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



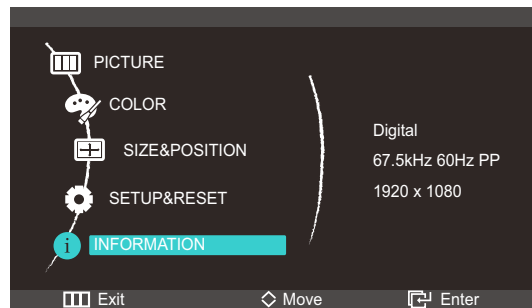
- 4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [] ja paina sen jälkeen [].
- 5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

8.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

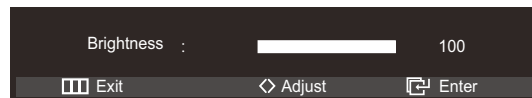
- 1 Paina laitteessa [III].
- 2 Valitse **INFORMATION** painamalla [↖↗]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.



8.2 Aloitusnäytön Brightness-asetuksen määrittäminen

Säädä **Brightness**-asetusta aloitusnäytössä [↖↗]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.

- 1 Paina aloitusnäytössä [↖↗]. Oheinen ikkuna avautuu.



- 2 Säädä **Brightness**-asetusta [↖↗]-painikkeella.

8.3 Aloitusnäytön Volume-asetuksen määrittäminen

Säädä **Volume**-asetusta aloitusnäytössä [↔]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.



Käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

- 1 Paina aloitusnäytössä [↔]. Oheinen ikkuna avautuu.



- 2 Säädä **Volume**-asetusta [↔]-painikkeella.

9.1 Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

9.1.1 Laitteen testaaminen



Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

- 1 Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
- 2 Irrota kaapeli laitteesta.
- 3 Käynnistä laite.
- 4 Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.



Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Standardisignaalitylojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen".)
Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein (katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen").
Näyttöön tulee Check Signal Cable -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

Näyttöongelma	
"Not Optimum Mode" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden. Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaali-tilojen taulukon perusteella (sivu 76).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "10.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Varmista, että tietokoneella määritetty tarkkuus ja taajuus ovat laitteen kanssa yhteensopivalla tarkkuus- ja taajuusalueella. Muuta asetuksia tarvittaessa tässä oppaassa olevan vakiosignaali-tilojen taulukon (sivu 76) ja laitteen INFORMATION -valikon mukaan.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä Brightness - (sivu 42) ja Contrast -asetuksia (sivu 42).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta COLOR -asetuksia. (Katso "Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 46.)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta COLOR -asetuksia. (Katso "Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 46.)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta COLOR -asetuksia. (Katso "Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 46.)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.

Ääniongelma	
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.
Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

9.2 Q & A

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. - Windows XP: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaitte, ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. - Windows ME/2000: Valitse Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaitte ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. - Windows Vista: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaitte, ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa. - Windows 7: Valitse Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Näytön tarkkuus → Lisäasetukset → Näyttölaitte, ja säädä Virkistystaajuus-asetusta Näytön asetukset -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	- Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset. - Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset. - Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset. - Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta.
Miten virransäästötila asetetaan?	- Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. - Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. - Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. - Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.



Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

10.1 Yleistä

Mallin nimi		S23A750D	S27A750D
näyttö	Koko	23 tuumaa (58cm)	27 tuumaa (68cm)
	Näyttöalue	509,76 mm (V) x 286,74 mm (P)	597,6 mm (V) x 336,15 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30 kHz ~ 140 kHz	
	Pystytaajuus	(DP)100 Hz, 120 Hz (HDMI) 24 ~ 60 Hz	
Näytön värit		16,7 milj.Color (Hi-FRC)	
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz (HDMI) 1920 x 1080 / 120 Hz (DP)	
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz (HDMI) 1920 x 1080 / 120 Hz (DP)	
Enimmäispikselikello		300 MHz	
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Signaali liittimet		DP, HDMI	
Mitat (L x K x S) / Paino		543,4 x 404,5 x 191,1 mm / 4,5 kg	631,2 x 453,9 x 191,1 mm / 5,2 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Käyttölämpötila: 10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F) Kosteus: 10 % – 80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Käyttölämpötila: -20° C ~ 45° C (-4° F ~ 113° F) Kosteus: 5% – 95 %, tiivistymätön	
Kytke ja käytä		Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä - yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.	
Näytön pisteet (kuvapisteen)		Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) LCD-paneelin pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.	



Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

[Suositus] - EU Only



- Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [MONITOR] täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.
- Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta <http://www.samsung.com>. Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.
- Tätä laitetta saa käyttää vain EU-maissa.

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

S23A750D

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Päällä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus	40 W	1 W	1 W

S27A750D

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Päällä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus	47 W	1 W	1 W



- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

10.3 Standardisignaalitylojen taulukko



Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökoko varten.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalityloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näyttönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

DP

	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikell o (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
Normal/ 3D	1920 x 1080 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
	1920 x 1080 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -

HDMI

	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
Normal	1920 x 1080 60Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	640 x 480 60Hz, 480p	31,470	59,940	25,180	- / -
	720 x 480 60Hz, 480p	31,470	59,940	27,000	+ / +
	720 x 576 50Hz, 576p	31,250	50,000	27,000	+ / +
	1280 x 720 50Hz, 720p	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720 60Hz, 720p	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50Hz, 1080i	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 60Hz, 1080i	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 24Hz, 1080p	27,000	24,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50Hz, 1080p	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 60Hz, 1080p	67,500	60,000	148,500	+ / +

	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaaraisuus (H/V)
3D	1920 x 1080, 1080p 24Hz, FramePacking	54,000	24,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50Hz, FramePacking	75,000	50,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 60Hz, FramePacking	90,000	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 50Hz, SBS(Half)	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 60Hz, SBS(Half)	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 50Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 60Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50Hz, TNB	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720, 720p 60Hz, TNB	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 24Hz, TNB	27,000	24,000	74,250	+ / +



- Vaakataajuus

Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluva aika sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa.

Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN



Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhteyttä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com

CIS		
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa



(Voimassa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa jätteitä lajitellaan.)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttörüudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttörüudussa. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Numerics

3D 25

A

Asennusalueen turvaaminen 4

Automaattinen lähde 62

C

Customized Key 64

E

Eco Saving 57

Etupaneelissa olevat painikkeet 20

H

HDMI Black Level 45

J

Johtojen asettaminen siististi 23

K

Kääntöpuoli 22

Kensington Lock 23

Kuulokkeiden kytkeminen 38

Kuvaruutuvalikon lukitus 21

Kytkeminen tietokoneeseen 32

Kytkeminen videolaitteeseen 38

L

Laitteen testaaminen 69

Liite 80

M

MAGIC 39

Mukautettu ruutu 50

O

Oikea käyttöasento 12

Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen 35

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN 80

P

Poistaminen pakkauksesta 18

Puhdistaminen 3

S

Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet 4

Sanasto 86

Standardisignaalitylojen taulukko 76

SyncMaster 3D Game Launcher TriDef 3D 29

T

Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen 69

Tekijänoikeudet 2

TIEDOT 67

Tuotteen turvallinen hävittäminen 85

Turvallisuusohjeita 4

V

Värisävyn määrittäminen 46

Vasteaika 44

Vianmääritysopas 69

Virransäästö 75

Volume 68

W

Wide 50